

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Dezember 2005 (15.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/119966 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H04L 12/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/052484

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2005 (31.05.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004027126.7 3. Juni 2004 (03.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIFFER, Wolfgang
[DE/DE]; Dahlemer Str. 29, 52134 Herzogenrath (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

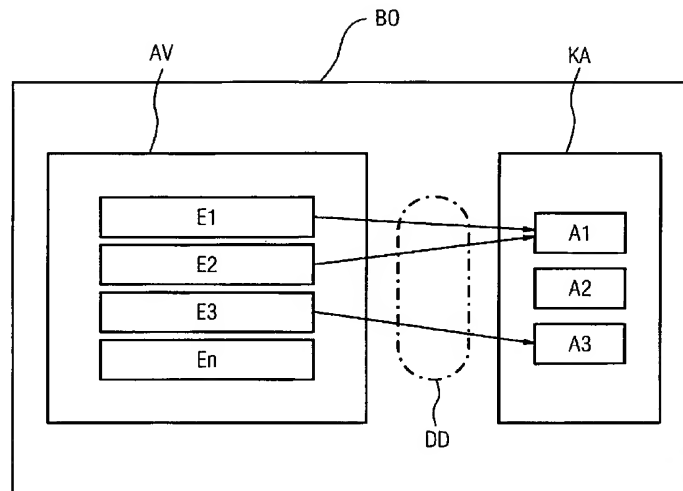
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND COMPUTER FOR CONFIGURATION OF A COMMUNICATION NODE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND COMPUTER ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS



(57) Abstract: The invention relates to a method and a computer for configuration of a communication node, by means of a communications application (KA), installed on a computer. Selectable instructions (A1, A2, A3) are thus displayed on a graphical user surface (BO). At least one user address is represented by an element (E1, E2, E3, En) which may be moved on the graphical user surface, and the element (E1, E2, E3) is marked by a selection means, moved to a selected displayed instruction (A1, A2, A3) and opened. The communication address represented by the element (E1, E2, E3, En) is thus linked to the selected instruction (A1, A2, A3) and the communication node is configured by the communication application (KA), whereby an operational command is generated by the communication application (KA), using the communication address and the instruction (A1, A2, A3) associated therewith, which is transmitted to the communication node and used for configuration thereof.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/119966 A3



PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 16. Februar 2006

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und einen Computer zur Konfiguration eines Kommunikationsknotens mittels einer auf einem Computer installierten Kommunikationsanwendung (KA). Dabei werden auswählbare Anweisungen (A1, A2, A3) auf einer graphischen Benutzeroberfläche (BO) visualisiert. Zumindest eine Kommunikationsadresse wird durch ein auf der graphischen Benutzeroberfläche verschiebbares Element (E1, E2, E3, En) dargestellt, und das Element (E1, E2, E3) wird durch ein Auswahlmittel markiert, zu einer ausgewählten der visualisierten Anweisungen (A1, A2, A3) verschoben und dort freigegeben. Dadurch wird die durch das Element (E1, E2, E3, En) dargestellte Kommunikationsadresse mit der ausgewählten Anweisung (A1, A2, A3) verknüpft, und durch die Kommunikationsanwendung (KA) wird der Kommunikationsknoten konfiguriert, indem durch die Kommunikationsanwendung (KA) anhand der Kommunikationsadresse und der mit dieser verknüpften Anweisung (A1, A2, A3) ein betriebstechnischer Auftrag erstellt wird, der zu dem Kommunikationsknoten übermittelt und zu dessen Konfiguration verwendet wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/052484

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L12/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | WO 01/98930 A (TERRASPRING, INC) 27 December 2001 (2001-12-27) abstract page 9, line 30 - page 10, line 14 page 26, line 1 - line 15 page 27, line 6 - line 13 page 27, line 25 - line 35 figure 4a | 1-8 |
| A | EP 0 791 880 A (COMPAQ COMPUTER CORPORATION) 27 August 1997 (1997-08-27) abstract page 4, line 21 - line 24 page 8, line 55 - page 9, line 7 figures 4,7,9 page 10, line 25 - line 41 ----- -/-- | 1-8 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 November 2005

Date of mailing of the international search report

29/11/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bub, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/052484

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | <p>WO 02/087157 A (GENERAL INSTRUMENT CORPORATION) 31 October 2002 (2002-10-31)</p> <p>abstract</p> <p>paragraph '0015!</p> <p>figure 6</p> <p>paragraph '0051! - paragraph '0053!</p> <p>-----</p> | 1-8 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2005/052484

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|--|--|
| WO 0198930 | A | 27-12-2001 | AU 6839601 A TW 526429 B | 02-01-2002 01-04-2003 |
| EP 0791880 | A | 27-08-1997 | JP 10040207 A US 6772204 B1 US 5819042 A | 13-02-1998 03-08-2004 06-10-1998 |
| WO 02087157 | A | 31-10-2002 | CA 2444430 A1 CA 2444868 A1 CA 2444872 A1 CA 2444901 A1 CN 1504029 A CN 1504030 A CN 1582577 A CN 1504031 A EP 1384351 A1 EP 1384352 A2 EP 1384353 A1 EP 1393571 A1 MX PA03009654 A MX PA03009655 A MX PA03009656 A MX PA03009657 A WO 02087252 A1 WO 02087158 A2 WO 02087159 A1 | 31-10-2002 31-10-2002 31-10-2002 31-10-2002 09-06-2004 09-06-2004 16-02-2005 09-06-2004 28-01-2004 28-01-2004 28-01-2004 03-03-2004 30-06-2004 30-06-2004 30-06-2004 30-06-2004 31-10-2002 31-10-2002 31-10-2002 |

| A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04L12/24 | | |
|--|--|---|
| Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK | | |
| B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) H04L | | |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen | | |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX | | |
| C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| A | WO 01/98930 A (TERRASPRING, INC) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Zusammenfassung Seite 9, Zeile 30 - Seite 10, Zeile 14 Seite 26, Zeile 1 - Zeile 15 Seite 27, Zeile 6 - Zeile 13 Seite 27, Zeile 25 - Zeile 35 Abbildung 4a | 1-8 |
| A | EP 0 791 880 A (COMPAQ COMPUTER CORPORATION) 27. August 1997 (1997-08-27) Zusammenfassung Seite 4, Zeile 21 - Zeile 24 Seite 8, Zeile 55 - Seite 9, Zeile 7 Abbildungen 4,7,9 Seite 10, Zeile 25 - Zeile 41 ----- -/-- | 1-8 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie | | |
| <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> | | |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 22. November 2005 | | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 29/11/2005 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Bevollmächtigter Bediensteter Bub, A |

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | WO 02/087157 A (GENERAL INSTRUMENT CORPORATION) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) Zusammenfassung Absatz '0015! Abbildung 6 Absatz '0051! - Absatz '0053! ----- | 1-8 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/052484

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 0198930 | A | 27-12-2001 | AU | 6839601 A | 02-01-2002 |
| | | | TW | 526429 B | 01-04-2003 |
| EP 0791880 | A | 27-08-1997 | JP | 10040207 A | 13-02-1998 |
| | | | US | 6772204 B1 | 03-08-2004 |
| | | | US | 5819042 A | 06-10-1998 |
| WO 02087157 | A | 31-10-2002 | CA | 2444430 A1 | 31-10-2002 |
| | | | CA | 2444868 A1 | 31-10-2002 |
| | | | CA | 2444872 A1 | 31-10-2002 |
| | | | CA | 2444901 A1 | 31-10-2002 |
| | | | CN | 1504029 A | 09-06-2004 |
| | | | CN | 1504030 A | 09-06-2004 |
| | | | CN | 1582577 A | 16-02-2005 |
| | | | CN | 1504031 A | 09-06-2004 |
| | | | EP | 1384351 A1 | 28-01-2004 |
| | | | EP | 1384352 A2 | 28-01-2004 |
| | | | EP | 1384353 A1 | 28-01-2004 |
| | | | EP | 1393571 A1 | 03-03-2004 |
| | | | MX | PA03009654 A | 30-06-2004 |
| | | | MX | PA03009655 A | 30-06-2004 |
| | | | MX | PA03009656 A | 30-06-2004 |
| | | | MX | PA03009657 A | 30-06-2004 |
| | | | WO | 02087252 A1 | 31-10-2002 |
| | | | WO | 02087158 A2 | 31-10-2002 |
| | | | WO | 02087159 A1 | 31-10-2002 |